

Sessão 46
Fisiologia B

408

ANÁLISE DA EXPRESSÃO GÊNICA DA AROMATASE EM FOLÍCULOS PILOSOS DO ESCALPO DE HOMENS E MULHERES NORMAIS E DE PACIENTES COM A SÍNDROME DOS OVÁRIOS POLICÍSTICOS (PCOS). *Polyana Sartori Maier, Isabel Oliveira, Débora Morsch,*

Poli Mara Spritzer (orient.) (UFRGS).

O hirsutismo corresponde ao aumento de pêlos em mulheres com um padrão masculino de distribuição e é um sinal clínico freqüente em pacientes com síndrome dos ovários policísticos (PCOS). A aromatase catalisa a conversão de androgênios em estrogênios em tecidos-avulsos de hormônios sexuais e nossa hipótese é que esta enzima possa estar envolvida no desenvolvimento do hirsutismo. O objetivo desse trabalho foi determinar a expressão gênica da aromatase em folículos pilosos da região do vértice do escalpo de pacientes com PCOS, em comparação com o observado em homens e mulheres normais. As pacientes com PCOS foram atendidas na Unidade de Endocrinologia Ginecológica, Serviço de Endocrinologia, do Hospital de Clínicas de Porto Alegre, onde passaram por avaliações clínicas e laboratoriais e tiveram folículos pilosos coletados da região do vértice do escalpo. Sete pacientes foram selecionadas para o estudo. Além disso, 7 mulheres e 5 homens normais também tiveram folículos pilosos coletados. Foi feita a extração do RNA total com Trizol e síntese de cDNA a partir do kit SuperScript. A análise foi realizada por meio de RT-PCR e baseada na relação gene alvo/gene da b₂-microglobulina. A análise estatística foi feita utilizando SPSS (ANOVA + teste de Duncan) e considerando $p < 0,05$. Mulheres normais apresentaram maior expressão do gene da aromatase do que homens (1, $86 \pm 0,2$ e 0, $91 \pm 0,01$). Além disso, pacientes com PCOS tiveram níveis de mRNA ainda mais elevados do que as mulheres e homens dos grupos controle (3, $9 \pm 0,23$; $p < 0,05$). As alterações hormonais de pacientes com PCOS (excesso de androgênios, baixos níveis da proteína transportadora de hormônios sexuais - SHBG, concentrações acíclicas de estrogênios) podem predispor a um ambiente hormonal no interior do folículo que seja mais propício a maior expressão gênica dessa enzima. Os dados deste estudo sugerem que esta enzima possa ter um papel nos mecanismos moleculares de formação do hirsutismo. (BIC).